



Handleiding ACG Houtklover 12M400-JJ-DUAL-AXE & 16M400-JJ-DUAL-MAXEMUS

CE *Gebruiksaanwijzing en veiligheidsinstructies
lees deze aandachtig door!*
Afdruk- en spelfouten voorbehouden



“Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe houtkloofmachine! Om hiermee optimaal en veilig te kunnen werken is het essentieel deze gebruikshandleiding eerst zorgvuldig te lezen en te begrijpen. Mocht er iets niet duidelijk zijn neem dan contact met ons op, wij helpen u graag verder. Tip: Bekijk ook onze handige instructie-filmpjes op ons youtube-kanaal en volg ons op Facebook voor klooftips via www.facebook.com/acgholten.”



Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften	4
Symbolen	4
Correct gebruik	4
Restrisico	4
Veilig werken	5
2. Montage	6
Overzicht geassembleerde machine	6
3. Inbedrijfstelling & Gebruik	8
Voor ieder gebruik	8
Oliepeil controleren	9
Polen stekker 400v omdraaien	9
Houtklover aansluiting	10
Bediening	10
Klooflengte instellen	12
Hoogte instellen bij gebruik van de korthouttafel	12
Geschikt hout	12
Hout positionering	12
Transport	13
4. Onderhoud	15
Opbergen	15
Oliepeil controleren	15
Olie ververset	16
Type hydraulische olie	16
Smeren bewegende delen	16
Mes slijpen	16
Reservedelen	16
Garantie	16
5. Technische gegevens	17
6. Conformiteitsverklaring	19
7. Problemen	20
8. Onderdelenlijst en exploded view	21

1. Veiligheidsvoorschriften

Symbolen



Lees de veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzingen grondig door voordat u met de machine gaat werken.



Draag veiligheidsschoenen tijdens het werken met de houtklover om uw voeten te beschermen tegen vallende houtblokken.



Draag handschoenen tijdens het werken met de houtklover om uw handen te beschermen tegen splinters e.d.



Draag een veiligheidsmasker/ bril tijdens het werken met de houtklover om uw gezicht en ogen te beschermen tegen wegspringend hout.



Verwijder of wijzig geen veiligheids- en beschermingsonderdelen van de machine.



Houd de werkplek opgeruimd. Een niet opgeruimde werkomgeving kan leiden tot ongelukken.



Olie is brandgevoelig en kan leiden tot explosie. Rook niet en maak geen open vuur in de buurt van de machine.



Loos oude olie niet in het riool of op de grond, maar breng het naar een speciaal daarvoor geschikt afval brengpunt of speciale milieustraat.



LET OP! Snij gevaar! Raak geen gevaarlijke onderdelen aan wanneer de klover in beweging is.



LET OP! Lees dit zorgvuldig.



Voor reparatie-, onderhoud- of reinigingswerkzaamheden altijd de motor uitzetten en de stekker uit het stopcontact verwijderen.



Bedien de machine met één persoon tegelijk. Houd andere personen en dieren op een minimale veiligheidsafstand van 5 meter van de machine.

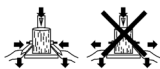


LET OP! Bewegende onderdelen!

Houd altijd rekening met de beweging van het kloofmes.



Plaats machine niet bij het huisvuil. Volgens Europese regel 2002/96/EC moeten defecte elektrische apparaten naar een speciaal afval brengpunt of milieustraat gebracht worden.



Klem het hout tijdens kloven met beide daarvoor bestemde armen van de machine.



Raadpleeg de handleiding voor het oliepeilen en verversen.

Correct gebruik

- Gebruik de houtklover alleen voor het kloven van hout.
- Zorg dat het hout zo recht mogelijk is afgezaagd voordat u het gaat kloven.
- Metalen delen (spijkers, draad, etc.) dienen te worden verwijderd voor het kloven.
- Elke andere vorm van gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik. De fabrikant is in dit geval in geen enkele vorm aansprakelijk voor eventuele schade ten gevolge van het onjuiste gebruik.

Restrisico

Ondanks het naleven van juist gebruik blijft er een restrisico bestaan tijdens het werken met machines. Minimaliseer dit risico door deze handleiding goed door te lezen en te begrijpen.

Doornemen van de instructies en waakzaam zijn tijdens gebruik reduceren het risico op ernstige verwondingen bij de gebruiker of schade aan de machine.

- LET OP: Het niet nemen van voorzorgsmaatregelen kan leiden tot ernstige verwonding van de gebruiker en beschadiging van de machine.
- LET OP: Risico van elektrocutatie bij gebruik van niet standaard elektrische bronnen en verbindingen.
- LET OP: Risico bij het aanraken van onder spanning staande elektrische componenten van de machine.
- LET OP: Risico op brand en uitgliden bij lekkende olie.

Veilig werken



Lees het nu volgende advies, voordat u begint te werken met dit product. Geef deze instructies aan alle personen die werken met de machine en bewaar ze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

ALGEMEEN ADVIES:

- Wees alert! Werk rationeel, gebruik de machine niet wanneer u moe bent, onder invloed van drugs, alcohol of (zware) medicatie die uw reactievermogen kunnen verminderen. Eén moment van onoplettendheid kan resulteren in ernstige verwondingen.
- Zorg dat de machine stevig op de grond staat.
- Neem een veilige werkpositie aan.
- Sta of zit nooit op de machine.
- Draag tijdens het werken met de machine altijd:
 - Een veiligheidsmasker of bril;
 - Gehoorbescherming;
 - Werkschoenen met stalen neuzen;
 - Geschikte werkkleding: geen losse kleding of juwelen, deze kunnen blijven haken aan bewegende delen.
- Bedien de machine met één persoon tegelijk.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor derden die zich bevinden nabij het werkgebied.
- Begin niet te kloven wanneer zich mensen in de directe nabijheid van de machine bevinden.
- De machine mag niet bediend worden door kinderen of jongeren onder de 18 jaar.
- Houd kinderen op afstand van de machine.
- Laat een in het stopcontact ingeplugde machine nooit onbewaakt achter.
- Houd de werkplek opgeruimd, slordigheid kan resulteren in ongelukken.
- Overlaad de machine niet. Werk binnen de maximale aanbevolen capaciteit van de machine.
- Werk alleen met een complete en correct geassembleerde houtklover. Breng op de machine geen zelfgemaakte aanpassingen aan, dit kan gevaar opleveren en hiermee vervalt tevens uw garantie!
- Falende of beschadigde onderdelen van de machine dienen direct te worden vervangen.
- Spuit de machine niet af met water, dit heeft een negatief effect op de levensduur van de machine.
- Laat de houtklover niet staan in de regen en gebruik deze niet in de regen.
- Berg de machine op een droge plek op, buiten het bereik van kinderen.

- Zet de houtklover uit en verwijder de stekker uit het stopcontact bij:

- Het uitvoeren van reparaties;
- Het uitvoeren van onderhoud;
- Transporteren;
- Onbewaakt achterlaten (Ook voor korte periodes).



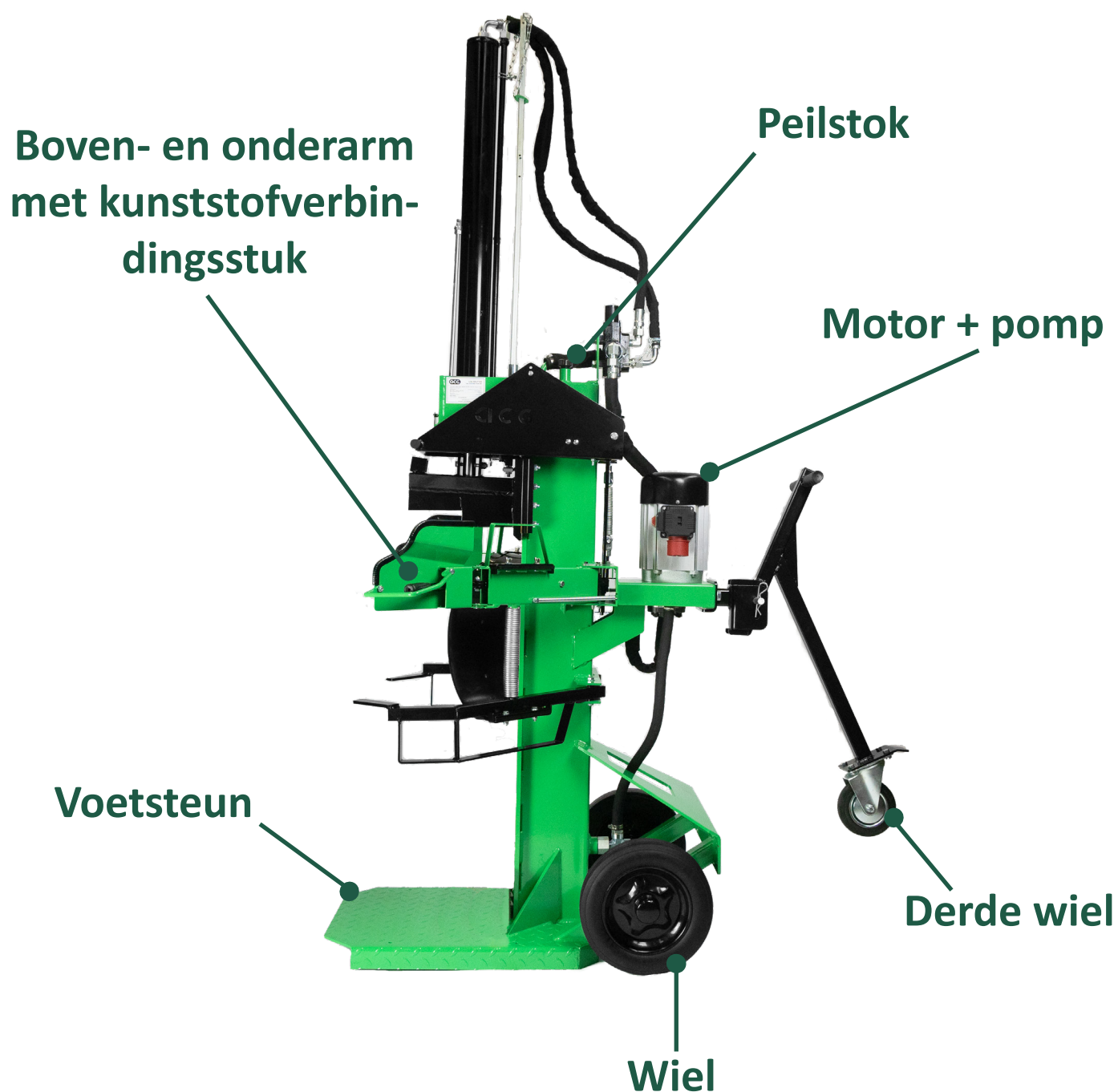
- Controleer de machine op mogelijke beschadiging:
 - Controleer voor ieder gebruik of beschermende delen intact zijn en goed vast zitten;
 - Alle onderdelen op de machine dienen correct te zijn geïnstalleerd om goed werken te verzekeren;
 - Beschadigde onderdelen dienen vervangen te worden door originele onderdelen, door een vakkundig persoon;
 - Beschadigde of onleesbare veiligheidsstickers op de machine dienen direct te worden vervangen.

ADVIES ELEKTRISCHE VEILIGHEID:

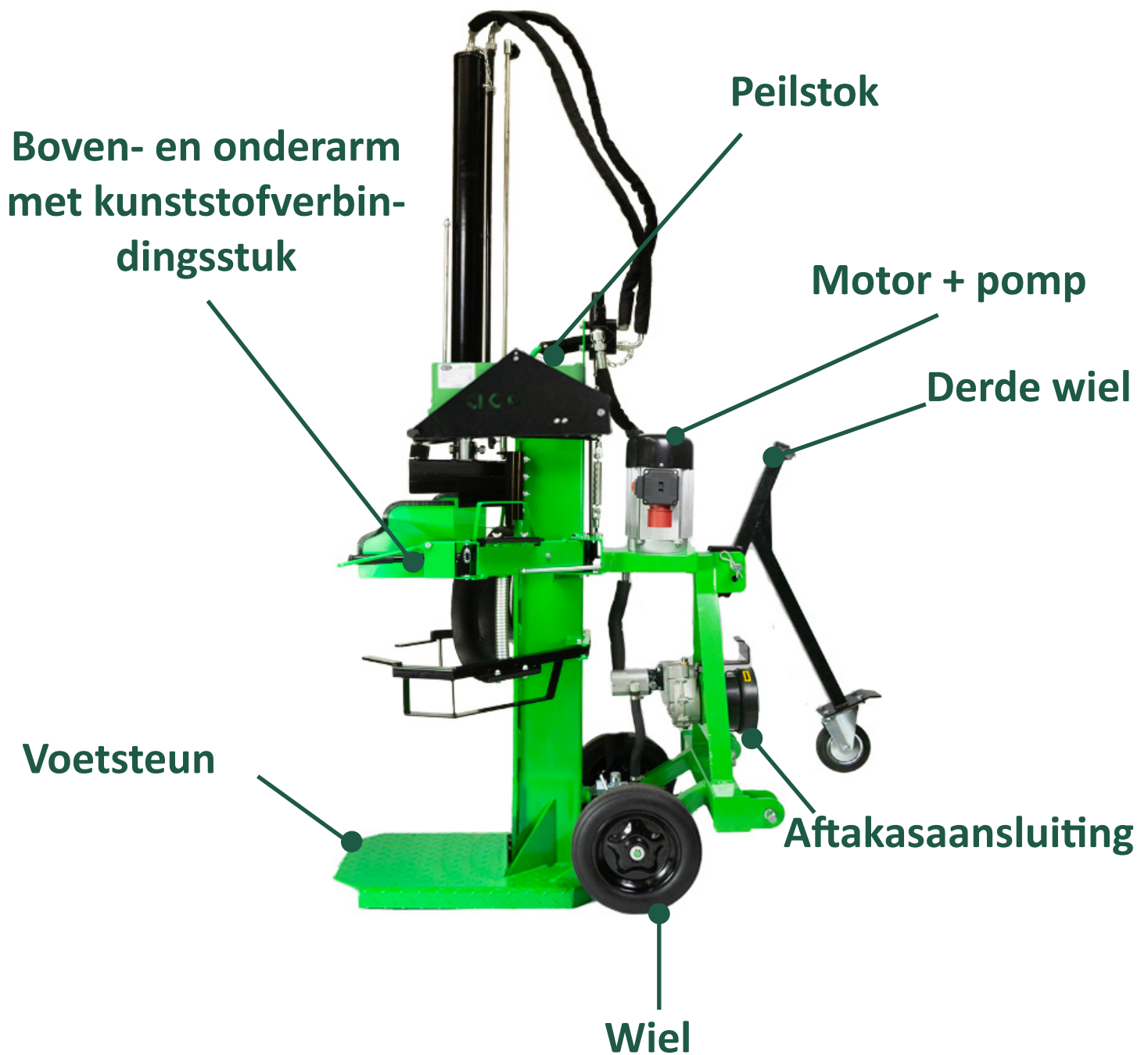
- Sluit de machine alleen aan op een elektrische installatie die voorzien is van een aardlekschakelaar van 30 mA.
- Gebruik trage zekeringen van 16A in uw meterkast.
- De elektrische aansluitingen moeten voldoen aan de IEC 60245 (H 07 RNF) met een kabeldoorsnede van minimaal 2,5 mm² en een maximale kabellengte van 25 meter.
- Gebruik de machine altijd met een dikke (2,5 mm²) voedingskabel die niet langer is dan 25 meter.
 - Langere kabels zorgen voor daling van de spanning. De prestatie en de werking van de machine wordt minder. Het kan zelfs tot schade aan de elektrische delen leiden.
- Zorg dat verlengkabels in goede staat zijn en niet nat kunnen worden tijdens gebruik.
- Gebruik de kabel niet voor oneigenlijke doeleinden. Bescherm deze tegen hitte, olie en scherpe randen.
- Indien de kabel niet wordt gebruikt verwijder deze uit het stopcontact.
- Controleer regelmatig de verlengsnoeren en vervang deze indien beschadigd.
- Bij werken buitenshuis, uitsluitend daarvoor geschikte verlengkabels gebruiken.
- Laat nooit een deel van het verlengsnoer opgerold op een haspel. Dit kan leiden tot ernstige schade of zelfs brand!
- Maak geen provisorische elektrische aansluitingen.
- Veiligheidsvoorzieningen op de machine of verlengkabels nooit omzeilen of deactiveren.

2. Montage

Overzicht geassembleerde machine 12M400-JJ-DUAL-AXE



Overzicht geassembleerde machine 16M400-JJ-DUAL-MAXEMUS



3. Inbedrijfstelling & Gebruik

Zorg dat u de veiligheidsvoorschriften op pagina 4 en 5 goed heeft bestudeerd voordat u begint te werken met uw machine. Hieronder vindt u een lijst met de zes meest voorkomende situaties die kunnen leiden tot ongevallen met houtklovers. Wees hierop bedachtzaam!

- 1) Het werken met twee of meer personen aan of in de nabijheid van de klover;
- 2) Het vallen van het te kloven of gekloofde hout;
- 3) Het met hoge snelheid en kracht wegspringen van het hout tijdens het kloven;
- 4) Manipulatie van de technische veiligheidsvoorzieningen;
- 5) Het ontoelaatbaar gebruik van kloveren zonder tweehands-bediening;
- 6) Ongevallen bij het verwijderen van klemmend hout.

Voor ieder gebruik

Controleer voor ieder gebruik of:

- De machine compleet en correct geassembleerd is.
- Er beschadigde onderdelen zijn;
- Alle bouten en moeren vast zitten;
- Er lekkages zijn m.b.t. het hydraulisch systeem;
- De schakelaar correct werkt;
- De bedieningshendels goed functioneren.

Test of de motor goed in- en uitgeschakeld wordt en of de machine alleen in werking treedt bij het volledig indrukken van beide hendels, stil blijft staan bij het indrukken van één van beide hendels en terugkeert naar de bovenste positie bij het loslaten van beide hendels



*Gebruik de machine niet wanneer er mankementen bekend zijn! Los eerst de mankementen op. Neem hiervoor indien nodig contact op met de fabrikant.
Zorg verder voor een goed opgeruimde werkplek:*

- Zonder gevaar voor uitglijden;
- Vrij van obstakels;
- Met voldoende licht;
- Neem bovenstaande in acht tijdens de gehele werktijd.



Gebruik de machine niet in de directe nabijheid van gas, benzine, of enige andere snel ontvlambare materialen!

3. Inbedrijfstelling & Gebruik



Lees de veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzingen grondig door voordat u met de machine gaat werken.



Draag veiligheidsschoenen tijdens het werken met de houtklover om uw voeten te beschermen tegen vallende houtblokken.



Draag handschoenen tijdens het werken met de houtklover om uw handen te beschermen tegen splinters e.d.



Draag een veiligheidsmasker/ bril tijdens het werken met de houtklover om uw gezicht en ogen te beschermen tegen wegspringend hout.

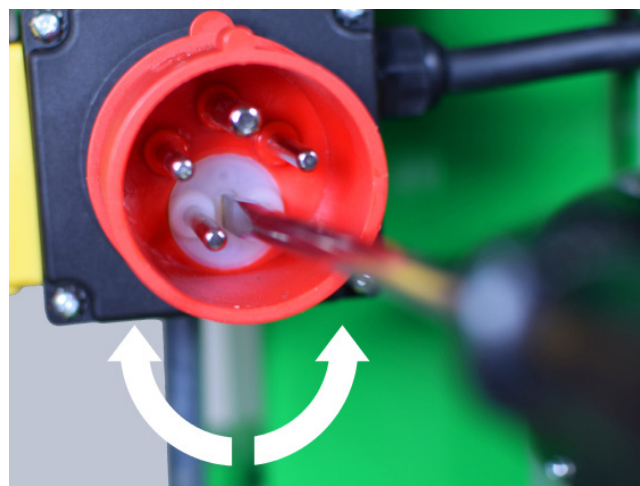
Oliepeil controleren

Controleer voordat u de eerste keer gaat werken met de houtklover het oliepeil. De machine wordt met een volle olietank geleverd, dit kan echter om welke reden dan ook afwijken.

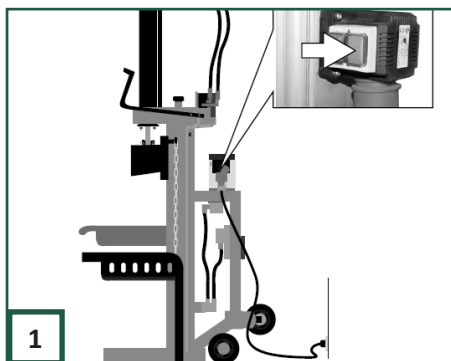
- Bekijk het stappenplan voor oliepeilen op **pagina 15**

Polen stekker 400V omdraaien

Let op: Dit geldt alleen bij het gebruik van de houtklover met elektromotor. Het kan zijn dat de polen van de stekker anders geaard zijn dan de polen van uw stroomvoorziening. In dit geval zal de machine niet goed werken. Bij het starten hoort u een hoog geluid en de kolom komt niet vanzelf omhoog. Om dit probleem op te lossen kunt u de polen van de stekker op de machine omdraaien met behulp van een platte schroevendraaier, zoals aangegeven op de afbeelding hiernaast. Druk met de schroevendraaier in de uitsparing van het witte schijfje en draai daarna de polen om. Wanneer u de machine nu aansluit en in werking stelt zal de kolom met daaraan het mes vanzelf omhoog lopen.

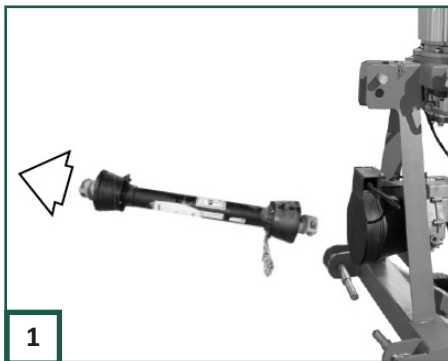


Houtklover aansluiten



Elektrische aandrijving - 12M400-JJ-DUAL-AXE

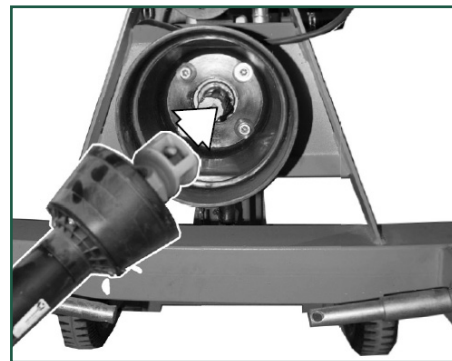
Sluit de machine aan op een dikke verlengkabel (2,5 mm²) met een 400 Volt en 5 polige stekker.



Aftakasaandrijving - 16M400-JJ-DUAL-MAXEMUS

1: Draai de beschermdeksel van de aftakasaandrijving opzij en borg deze met de bijbehorende borgpen. LET OP! De elektronische schakelaar verbreekt nu het contact in de schakelaar op de motor. Zo kunt u nooit de elektromotor en afatakas tegelijk gebruiken. Het is belangrijk dat dit intact.

2: Plaats de aftakas tussen tractor en klover LET OP! Wees er zeker van dat de aftakas aandrijving van de tractor uit staat. Schakel voor de zekerheid de tractormotor uit.
3: Stel de rotatiesnelheid van de aftakasaandrijving in op **maximaal 380 rpm**.

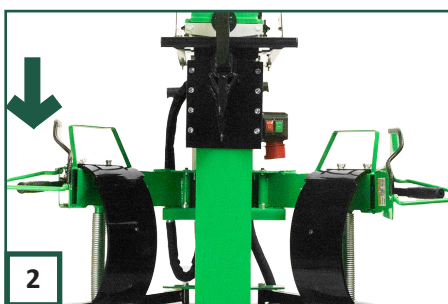


Bediening

[Klik hier om de instructievideo te bekijken](#)



Voordat u de machine start, verwijdert u de cilinderbevestigingsbeugel.



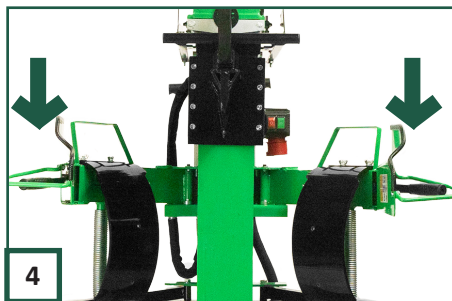
Vervolgens drukt u één hendel naar beneden.



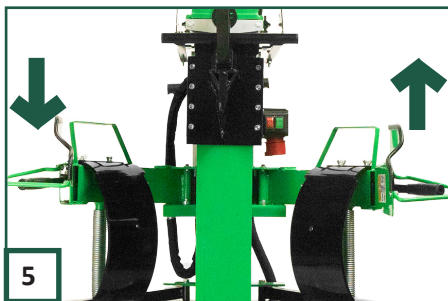
3a: Bij gebruik van de elektrische motor schakelt u de machine in door de groene knop in te drukken.

3b: Bij het gebruik van de aftakasaandrijving schakelt u de machine in door de motor te starten.

3. Inbedrijfstelling & Gebruik



4
Vervolgens drukt u ook de andere hendel in. Nu schuift de cilinder naar boven.



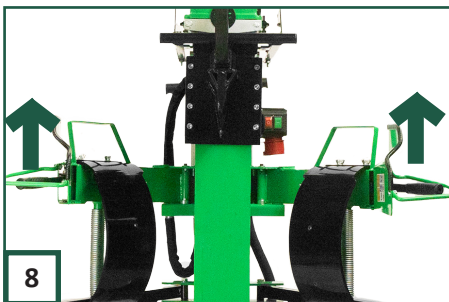
5
Laat één hendel los, houd de andere hendel in.



6
Plaats met u vrije hand de cilinderbevestigingsbeugel terug. De cilinder zit geborgd. U kunt nu de andere hendel loslaten. Het mes schuift nu in de cilinderstang.



7
Het mes kan in twee snelheden naar beneden. Druk één hendel helemaal in. Wanneer u de andere hendel half indrukt gaat het mes snel naar beneden. Drukt u de andere hendel helemaal in, vertraagd het mes de snelheid. Wanneer het mes langzaam loopt, heeft de machine zijn volledige kracht.



8
Wanneer u beide hendels loslaat loopt het mes weer omhoog.



9
Wanneer u de cilinder weer in de transport stand wilt zetten:

Is het zeer belangrijk om de slaglengte en de terugloop op originele stand te zetten (zie pagina 12).



10
Plaats een blok hout op het voetsteun, breng het mes naar beneden door beide hendels in te drukken. Zorg dat het mes in het hout vastzit.



11
Laat één hendel los. Verwijder de cilinderbevestigingsbeugel. Laat de andere hendel voorzichtig los, de cilinder schuift nu naar beneden.



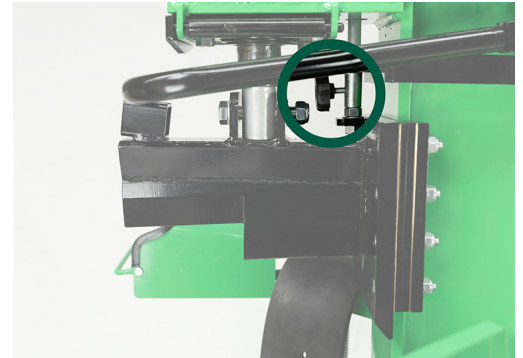
12
Zorg ervoor dat voordat de moeren van de cilinder het staal raken, u de linkerhendel helemaal indrukt. Dit stopt de cilinder van naar beneden zakken. Druk de machine uit en plaats de cilinderbevestigingsbeugel terug.

3. Inbedrijfstelling & Gebruik

Klooflengte instellen

[Klik hier om de instructievideo te bekijken \(vanaf 3:00\)](#)

1. Plaats een ruw stuk hout als maatstaf en laat de kolom met het mes zakken door de bedieningshendels beide in te drukken.
2. Laat 1 hendel los om het mes te stoppen.
3. Boven het mes zit een pin, deze kunt u verstellen. Plaats de pin in één van de daarvoor bestemde gaten.
4. De slaglengte is nu ingesteld. **Belangrijk: breng na het werken de slaglengte weer op originele hoogte, zoals de afbeelding weergeeft.**



Hoogte instellen bij gebruik van de korthouttafel

[Klik hier om de instructievideo te bekijken \(vanaf 2:00\)](#)

1. Druk beide hendels in en laat het mes net boven de korthouttafel stoppen, door de rechterhendel los te laten.
2. Aan de achterkant van de cilinder kunt u met een borgveer de hoogte verstellen door de pin in het 2de gat van onder te plaatsen.
3. **Belangrijk: breng na het werken de hoogteverstelling weer in originele stand, zoals de afbeelding met de cilinder hiernaast.**



Geschikt hout

Deze machine is geschikt voor het kloven van de meeste soorten hout. De kloofbaarheid van het hout wordt onder andere bepaald door de volgende factoren:

- Droogte (hoe droger hoe moeilijker te kloven)
- Diameter (hoe groter hoe moeilijker te kloven)
- Lengte (hoe langer hoe moeilijker te kloven)

Hiernaast staat een afbeelding met de dimensies van ruw hout dat gekloofd kan worden met deze machine. De exacte diameter hangt af van het soort hout en de droogte.

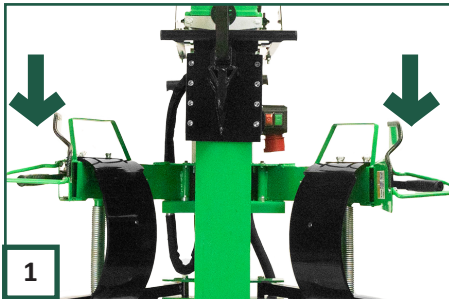


Hout positionering

Plaats het hout altijd verticaal op de machine en zorg dat het hout tegen de achterste kolom ligt alvorens u begint met kloven.

LET OP! Leg het hout nooit onder een hoek op de machine! Let ook op bij knoesten en hout met onregelmatige vorm. Altijd de gezaagde kant tegen het mes plaatsen en extra opletten bij het kloven. De onregelmatige stukken kunnen onverwachte bewegingen maken.

3. Inbedrijfstelling & Gebruik



1
Breng het kloofmes helemaal in de onderste stand, laat één hendel los en schakel de motor uit.



2
Plaats een houtstam met de platte zijde tegen de voetsteun aan de voorzijde van de kloofmachine.



3
Plaats de kettinghouder in de houder bovenop het mes.



4
Sla de haak op ongeveer 10 cm van het uiteinde van de stam stevig vast.



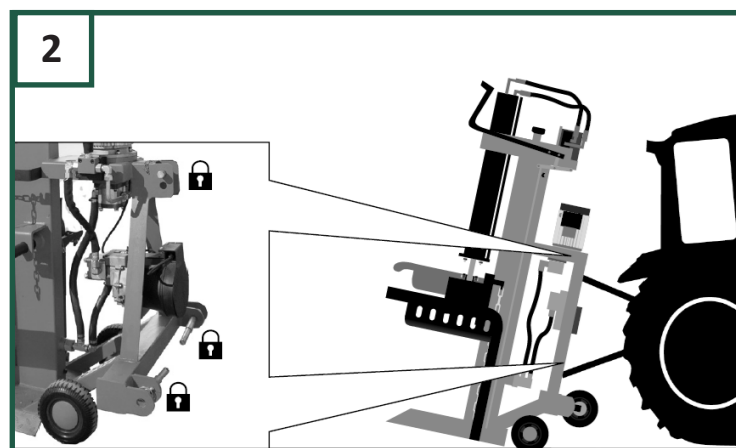
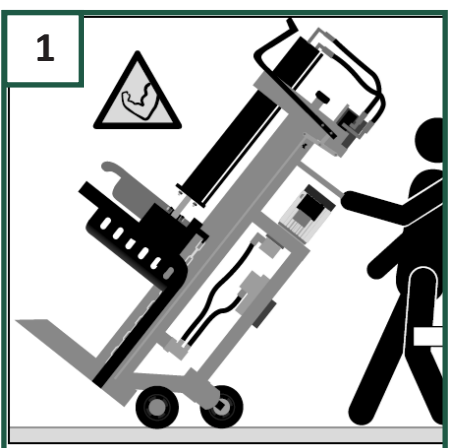
5
Ga naast de machine staan, druk één hendel in en start de motor. Door de hendel voorzichtig in stapjes naar boven te laten komen, loopt het mes omhoog. Het hout wordt nu langzaam mee omhoog genomen. LET OP! Wees altijd bedachtzaam op het wegdraaien van de stam, neem zelf altijd plaats achter de bedieningsarm aan de zijkant van de houtklover.



6
Zodra het mes boven is geeft u het hout een laatste zetje zodat het rechtop op de voetsteun staat.

Haal de kettinghouder uit de kloof. Sla de ketting met een hamer of bijl uit het hout en leg aan de kant. U kunt het hout nu kloven.

Transport



**“HEEFT U EEN VRAAG?
NEEM GERUST CONTACT OP!”**



4. Onderhoud



Draag handschoenen tijdens het werken met de houtklover om uw handen te beschermen tegen splinters e.d.



Voor reparatie-, onderhoud- of reinigswerkzaamheden altijd de motor uitzetten en de stekker uit het stopcontact verwijderen.

Onderhoud aan de machine betreft:

- Machine grondig reinigen na ieder gebruik. **Niet afspuiten met water!** Gebruik een (vochtige) doek, stoffer of luchtcompressor;
- Eventueel achter gebleven hars direct verwijderen;
- Oliepeil controleren en olie verversen;
- Kolom invetten.

Opbergen



Zorg dat de kolom met het mes bij opbergen indien nodig volledig ingeschoven is. (Zie de afbeelding links) Dit zorgt ervoor dat de zuigerstang in de cilinder volledig in de olie staat, wat de levensduur van de machine ten goede komt. Gebruik het elastiek om de armen bijeen te houden tijdens transport/ opslag. Berg de machine op een stabiele ondergrond op.



De afbeelding hiernaast toont een uitgeschoven kolom met mes. Berg de machine alleen op deze manier op als het mes in de hoogste stand staat.

LET OP! Zorg er voor dat de glijvlakken van de kolom zo nu en dan worden ingevet. Gebruik bijvoorbeeld een multi purpose vet. (tevens verkrijgbaar in de webshop van ACG)

Type hydraulische olie

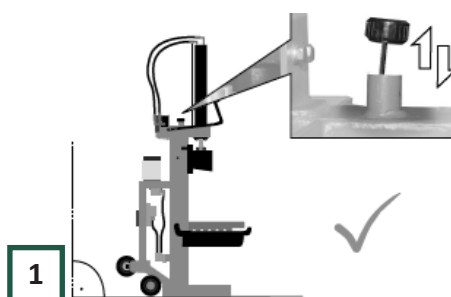
Gebruik één van de volgende hydraulische oliën voor uw machine:

- ACG houtkloverolie (te bestellen via www.acg-holten.com)
- HVI 22 hydrauliekolie of HVI 32 hydrauliekolie
- Of olie van vergelijkbare soort en viscositeit

Oliepeil controleren

Controleer minimaal één keer per jaar het oliepeil van uw machine. Zorg dat de machine een paar minuten verticaal “tot rust” heeft kunnen komen voor een betrouwbare meting.

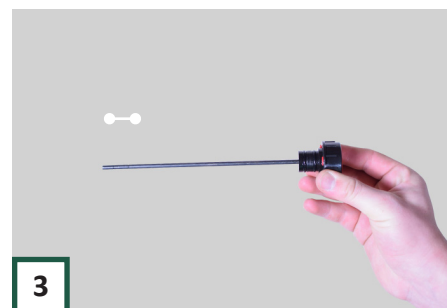
Volg het volgende stappenplan voor het correct peilen van de olie:



1 Zorg dat het kloofmes in de begin positie staat en dat de stekker uit het stopcontact is.



2 Verwijder de peilstok en maak deze schoon met een doek of papier. Breng de peilstok vervolgens volledig in en uit het oliereservoir.



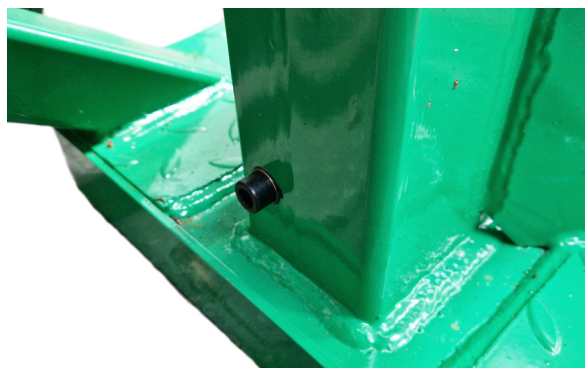
3 Het oliepeil moet zich bevinden tussen de twee markeringen. Wanneer het oliepeil zich links van de linker markering bevindt (Het onderste peil) dient olie te worden toegevoegd. Herhaal stap 2 en 3 wanneer u olie toevoegt.

Olie ververset

Aangeraden wordt de eerste olieversing te doen na 50 werkuren. Daarna na elke 150 werkuren.

- 1: Zet het kloofmes in de begin positie en haal de stekker uit het stopcontact. (Stap 1 p.15)
- 2: Plaats een opvangbak met een inhoud van tenminste 15 liter aan de achterkant van de kloof, om de oude olie in op te vangen.
- 3: Draai nu de bout aan de onderkant/ achterkant open met steek-/ringsleutel.
- 4: Draai de bout weer vast als alle olie er uit is gelopen.
- 5: Verwijder vervolgens de dop aan de bovenzijde van het reservoir (stap 2 p. 15). Voeg hier nu de nieuwe olie toe (**evenveel als verwijderd is!**) met een trechter.
- 6: Controleer tot slot het nieuwe oliepeil door stap 1 t/m 3 op bladzijde 15 uit te voeren.

7: U bent nu klaar met het versen van de olie.



Hydraulieslangen

Na 5-7 jaar dienen de hoge-en lagedruk hydraulieslangen te worden vervangen. Deze slangen zijn verkrijgbaar via onze website www.acg-holten.com.

Smeren bewegende delen

Houd de glijvlakken van de kolom, waar het mes langs glijdt, vet middels smeervet. Vet ook de scharnierpunten van de bedieningsarmen af en toe in.

Gebruik hiervoor een hoogwaardig smeervet:

- Kroon Oil MP Lithep Grease EP 2 (te bestellen via www.acg-holten.com)
- Een ander "lithium verzeept vet"

Mes slijpen

Door gebruik kan het kloofmes bot worden of oneffenheden krijgen. Slijp het gerust iets aan met een haakse slijper.

zet de slijper aan beide kanten onder een hoek en haal van achter naar voren langs het mes.

Reservedelen

Mocht er een onderdeel aan uw machine versleten zijn, dan zijn deze na te bestellen via onze website www.acg-holten.com. Neem eventueel contact op met de klantenservice van ACG.

Laat een defecte machine uitsluitend door vakkundig personeel repareren. Gebruik voor reparatie uitsluitend originele onderdelen.

Garantie

De garantieperiode is 24 maanden voor eindgebruikers en begint met de datum van aankoop van het apparaat. De garantie heeft uitsluitend betrekking op onvolkomenheden die op materiaal- en/of productiefouten zijn terug te voeren. Bij een garantieclaim dient de aankoopfactuur met de aankoopdatum bijgesloten te worden.

Uitgesloten van garantie zijn verkeerd gebruik, zoals bijv. overbelasting van het apparaat, gebruik van geweld, beschadigingen door vreemde invloeden of vreemde voorwerpen evenals het niet naleven van gebruiks- en montageaanwijzingen en normale slijtage. Neem bij vragen gerust contact op met de klantenservice van ACG.

5. Technische gegevens

Model/ type	12M400-DUAL-AXE
Hydraulische kloofkracht	12 Ton
Hydraulische druk (max.) ingesteld	ca. 220 Bar
Houtdiameter (max.)	70 cm
Houtdiameter (min.)	8 cm
Houtlengte (max.)	105 cm
Houtlengte (min.)	25 cm
Staand of liggend	Staand
Aandrijving	400V krachtstroom Aftakaaandrijving (Optie)
Vermogen	4600 Watt
Pomp	8cc
Werksnelheid kloofbeweging langzaam	ca. 4,5 cm/sec
Werksnelheid kloofbeweging snel	ca. 20 cm/sec
Werksnelheid terugloop	ca. 6 cm/sec (automatische terugloop)
Terugloop mes instelbaar	Ja
Meslengte	28 cm
Tafellengte	55 cm
Cilinderdiameter	80 mm
Wieldiameter	33 cm (XL wielen)
Aftakas	Ja
Gewicht	295 kg
Afmeting in de doos (LxBxH)	120 x 75 x 199 cm
Afmetingen opbergstand (LxBxH)	160 x 75 x 199 cm
Afmeting uiterste werkstand	160 x 75 x 250 cm

Model/ type	16M400-JJ-DUAL-MAXEMUS
Hydraulische kloofkracht	16 Ton
Hydraulische druk (max.) ingesteld	ca. 220 Bar
Houtdiameter (max.)	70 cm
Houtdiameter (min.)	8 cm
Houtlengte (max.)	105 cm
Houtlengte (min.)	25 cm
Staand of liggend	Staand
Aandrijving	400V krachtstroom (Optie) Aftakasaandrijving
Aftakasaandrijving	Maximaal 380 rpm
Vermogen	5500 Watt
Werksnelheid kloofbeweging	ca. 8 cm/sec
Werksnelheid terugloop	ca. 14 cm/sec (automatische terugloop)
Terugloop mes instelbaar	Ja
Meslengte	28 cm
Tafellengte	55 cm
Cilinderdiameter	80 mm
Wieldiameter	33 cm (XL wielen)
Aftakas	Ja
Gewicht	295 kg
Afmeting in de doos (LxBxH)	120 x 75 x 199 cm
Afmetingen opbergstand (LxBxH)	160 x 75 x 199 cm
Afmeting uiterste werkstand	160 x 75 x 250 cm

6. Conformiteitsverklaring

**Fabrikant:**

ACG® Holten B.V.
Expeditieweg 1, 7451 PP Holten NL
Tel: +31 (0)85 029 1108
www.acg-holten.com
info@acg-holten.com

Soort machine:	Houtklover
Type:	12M400-JJ-DUAL-AXE
EG-Richtlijnen:	2006/42/EG
Aanverwante normen	EN 60204-1: 2006 + A1: 2009 + AC: 2010 EN 609-1:2017 EN 60034-1:2010 EN 60034-5:2001+A1:2007 EN 60034-11:2004

Hierbij verklaren wij dat de bovenstaande machine voldoet aan de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van de EG-richtlijn. Deze verklaring is nietig indien wijzigingen aangebracht worden op de machine die niet met ons is overeengekomen.

Holten, Juli 2024: ACG Holten B.V.
 H.J.F. Jansen (Directie)

7. Problemen

Probleem	Mogelijk oorzaak	Oplossing
Het hout wordt niet goed gekloofd	- Het hout is niet goed geplaatst - Het hout overschreidt de maximale dimensies of het is te hard voor de betreffende machine - Olielek - Hydraulische druk is te laag	- Herpositioneer het hout - Zaag het hout in een geschikte lengte - Plaats een karton onder de machine om de locatie vast te stellen en neem contact op met de fabrikant - Controleer het oliepeil en vul aan indien nodig (p. 15)
De stoppen in de meterkast slaan door wanneer de kloover wordt gebruikt	- Te lange of te dunne verlengkabels waardoor veel spanningsverlies optreedt - Te kleine en/of te snelle zekeringen. Deze vangen de aanloopstroom van de motor niet op	- Gebruik kortere of dikkere verlengkabels (Niet langer dan 25 meter en minimaal 2,5 mm²) - Gebruik trage zekeringen (minimaal 16A) Raadpleeg zo nodig uw installateur of neem contact op met de fabrikant van uw machine
Het mes gaat wel naar beneden, maar komt niet weer omhoog, de motor loopt nog wel. Wanneer de machine uit- en weer aangeschakeld wordt gaat het mes weer omhoog	De verlengkabel is te lang of te dun. Zodra de motor op vermogen komt gaat hij andersomdraaien.	- Gebruik kortere of dikkere verlengkabels (Niet langer dan 25 meter en minimaal 2,5 mm²) - Gebruik een stopcontact dicht bij de meterkast. (bijv. in huis i.p.v. in de schuur)
Het mes loopt heel langzaam naar beneden. Zodra het hout wordt geraakt gaat het moeizaam of helemaal niet door het hout	Ventiel wordt niet vergenoeg ingeschakeld.	Draai de stang aan de achterzijde van de machine verder in elkaar.
Het mes gaat al naar beneden bij het indrukken van één hendel	Ventiel wordt te snel helemaal ingeschakeld	Draai de stang aan de achterzijde van de machine verder uit elkaar.
De kolom met het mes beweegt schokkerig/ trillend	Lucht in het olie circuit	Controleer het oliepeil en vul aan indien nodig. Als het probleem blijft bestaan neem contact op met de fabrikant
De kolom met mes schuift niet in en uit	Defecte hydraulische pomp	Neem contact op met de fabrikant
<i>Hoe vaak moet ik het oliepeil controleren?</i>	Aangeraden wordt dit minstens één maal per jaar te doen	Zie p. 15
<i>Hoe vaak moet ik de olie verversen?</i>	Aangeraden wordt dit na de eerste 50 werkuren en daarna na iedere 150 werkuren te doen	Zie p. 16
<i>Welke hydraulische olie moet ik gebruiken?</i>	Zie p. 16	

8. Onderdelenlijst en exploded view 12M400

Hiernaast vindt u een onderdelenlijst van de betreffende machine. Op pagina 22 vindt u een exploded view van het product.

Wanneer u een onderdeel wilt bestellen kan dit via onze website: www.acg-holten.com.

Aan de hand van het "POS. NR" kunt u het juiste onderdeel herleiden. Mocht u vragen hebben neem dan gerust contact op met de klantenservice van ACG.

POS. NR	Beschrijving
1	Motor 400V
2	Ring M8
3	Bout M8x20
4	L-koppeling HD
5	Hydrauliekpomp 8cc
6	Bout M8x35
7	Hogedrukslang perzijde pomp
8	Verloop terugslagventiel man-vrouw
9	Bout M8x40
10	Bout M8
11	Zelfborgende moer M8
12	Terugslagklep
13	Kogel terugslagklep
14	O-ring
15	Hogedrukslang 360 recht-recht
16	Koper ring 20
17	Koppeling terugslagklep man-man
18	Hogedrukslang 700 recht-recht
19	Bevestigingsplaat terugslagklep
20	Bout M8x20
21	Plug afdichting terugslagklep
22	Koppeling LD
23	Slangklem lagedrukslang 32
24	Hydrauliekslang lange druk zuigzijde pomp
25	Slangklem lagedrukslang 32
26	Lagedruk slang beschermhoes

27	Bout M10x25
28	Veerring M10
29	L-koppeling LD retour
30	Lagedrukslang 180 ventiel-tank
31	Ventiel
32	Slangklem lagedrukslang 40
33	L-koppeling LD retour
34	Hydrauliekslang hogedruk
35	L-koppeling HD
36	Hydrauliekslang hogedruk
37	Ketting
38	Slangklem lagedrukslang 32
39	Koppeling recht
40	Borgveer
41	Ventielveerhouder met gaffel boven
42	Borgas
43	Moer M10
44	Gaffel M10
45	Veer
46	Borgveer
47	Ventielveerhouder met gaffel onder
48	Stelpin transmissionboard-ventielinstelling
49	Bout M6x25
50	Bus voor stelpin
51	Transmissionboard
52	Borgmoer M6
53	Verbindingsplaat ventieloverbrenging
54	Ventieloverbrenging
55	Bout M10x25
56	Bout M8x40
57	Bout M10x30
58	O-ring peilstokafdichting
59	Oliepeilstok
60	Body
61	Transmissionboard borgpin
62	Borgveer

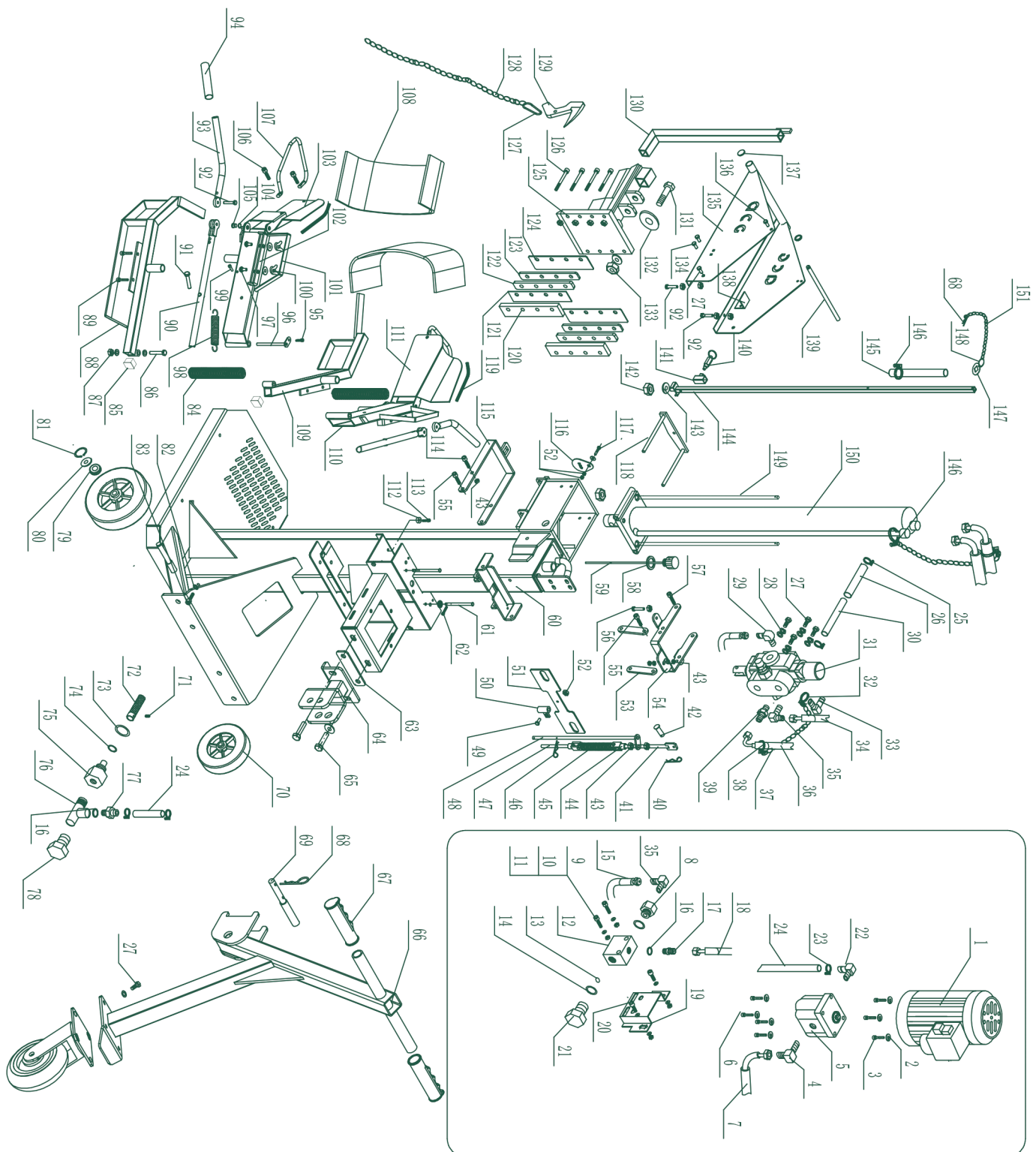
8. Onderdelenlijst en exploded view 12M400

63	Vulplaat derde wiel houder
64	Derde wiel houder
65	Bout M16x40
66	Standaard voor derde wiel
66-A	Derde wiel
67	Rubber handvat voor wiel standaard
68	Borgveer
69	Borgpin
70	Wiel 33 cm
71	Borgschroef M6x6
72	Filter
73	Koper ring 33
74	O-ring filter
75	Filterkoppeling
76	T-koppeling
77	Koppeing
78	Stop
79	Wielas bus
80	Ring
81	Seegerring
82	Koperring
83	Bout M10x12
84	Verbindingsveer boven- en onderarm
85	Sierdop vierkant
86	Bout M10x70
87	Zelfborgende moer M10
88	Onderarm rechts
89	Bout M8x30
90	Bedieningshendel buis achter
91	Bout M8x45
92	Bout M8x35
93	Bedieningshendel buis voor
94	Rubberhandvat bedieningshendel
95	Bout M6x15
96	As voor bedieningsarm
97	Slotbout M8x30

98	Veer
99	Bout M6x25
100	Vleugelmoer M8
101	Armbehuizing achter rechts
102	Klembeugel kunststofhouthouders
103	Armbehuizing voor rechts
104	Seegerring
105	Armscharnieras
106	Bout M8x16
107	Handbeschermbegel
108	Houthouders kunststof
109	Onderarm links
110	Armbehuizing achter links
111	Armbehuizing voor links
112	Arm-aanslag
113	Bout M6x25
114	Bout M10x25
115	Ventieloverbrenging beugel voor
116	Borgplaat ACG
117	Bout M6x35
118	Cilinder borgpin
119	Kantrubber
120	Borgstrip mesgeleiding achter
121	Koper slijtstrip achter
122	Vulplaat mesgeleiding achter
123	Vulplaat mesgeleiding voor
124	Koper slijtstrip voor
125	Kloofmes
126	Bout M10x55
127	Verbindingsring
128	Ketting houtlift
129	Houtlift haak
130	Houtlift houder
131	Bout M16x90
132	Ring M16
133	Zelfborgende moer M16

8. Onderdelenlijst en exploded view 12M400

134	Bout M6x16
135	Beschermkap ACG
136	Bout M6x16
136-A	Ring M6
137	Sierdop rond
138	Hoekijzer
139	Ruststang
140	Arreteerbout terugloopinstelling
141	Bus voor terugloopstang klein
142	Zelfborgende moer M12
143	Ring M12
144	Terugloopstang
145	Bus voor terugloopstang groot
146	Borgring
147	Geleideplaat ketting
148	Verbindingsring ketting
149	Geleidepin cilinder
150	Cilinder 12 ton
151	Ketting



8. Onderdelenlijst en exploded view 16M400

Hiernaast vindt u een onderdelenlijst van de betreffende machine. Op pagina 26 vindt u een exploded view van het product.

Wanneer u een onderdeel wilt bestellen kan dit via onze website: www.acg-holten.com.

Aan de hand van het "POS. NR" kunt u het juiste onderdeel herleiden. Mocht u vragen hebben neem dan gerust contact op met de klantenservice van ACG.

POS. NR	Beschrijving
2	Verloop terugslagventiel man-vrouw
3	L-koppeling HD
5	Ring M8
6	Zelfborgende moer M8
7	Terugslagklep
8	Kogel terugslagklep
9	O-ring
10	Hogedrukslang
11	Koper ring 20
12	Koppeling terugslagklep man-man
14	
18	Bout M10x25
19	Veerring M10
20	L-koppeling HD inlaat
22	Ventiel
23	Slangklem lagedrukslang 40
25	Hydrauliekslang hogedruk
26	Hydrauliekslang hogedruk
27	Ketting
28	Slangklem lagedrukslang 32
29	Koppeling recht
30	Borgveer
31	Ventielveerhouder met gaffel boven
32	Borgas
33	Moer M10

34	Gaffel M10
35	Veer
36	Borgveer
37	Ventielveerhouder met gaffel onder
38	Stel pin transmissionboard ventielinstelling
39	Bout M6x25
40	Bus voor stel pin
41	Transmissionboard
42	Borgmoer M6
43	Verbindingsplaat ventieloverbrenging
44	Ventieloverbrenging
45	Bout M8x40
46	Bout M10x30
47	O-ring peistokafdichting
48	Oliepeilstok
49	Body
50	Transmissionboard borgpin
51	Borgveer
52	Standaard voor derde wiel
53	Rubber handvat voor wiel standaard
54	Borgveer
55	Borgpin
56	Wiel 33 cm
57	Borgpin
58	Borgas
59	Verloop bus voor borgas
60	Bout M8x20
61	Hydrauliekpomp
62	L-koppeling
63	Splinebus aftakasbus
64	Bout M8x20
65	Bout M8x30
66	Verbindingsplaat
67	Derde wiel
68	Tandwielkast
69	Houder voor beveiligingsplaat

8. Onderdelenlijst en exploded view 16M400

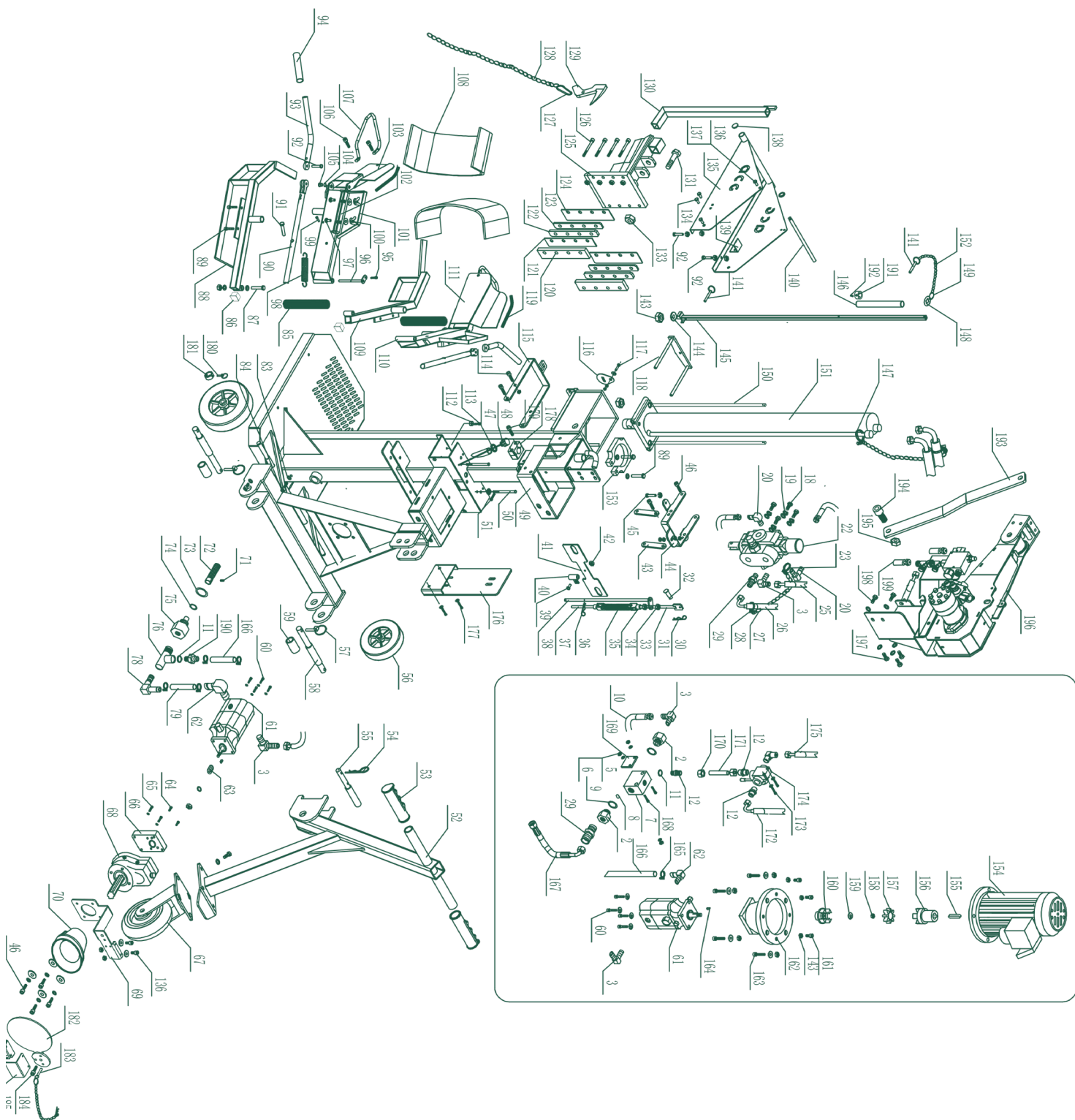
70	Plastic beschermkap
71	Borgschroef M6x6
72	Filter
73	Koper ring 33
74	O-ring filter
75	Filterkoppeling
76	T-koppeling
78	Stop
79	Hydrauliekslang lage druk aanzuig 34 cm
83	Koperring
84	Bout M10x12
85	Verbindingsveer boven- en onderarm
86	Sierdop vierkant
87	Bout M10x70
88	Onderarm rechts
89	Bout M8x30
90	Bedieningshendel buis achter
91	Bout M8x45
92	Bout M8x35
93	Bedieningshendel buis voor
94	Rubberhandvat bedieningshendel
95	Bout M6x15
96	As voor bedieningsarm
97	Slotbout M8x30
98	Veer
99	Bout M6x25
100	Vleugelmoer M8
101	Armbehuizing achter rechts
102	Klembeugel kunststofhoushouders
103	Armbehuizing voor rechts
104	Seegerring
105	Armscharnieras
106	Bout M8x16
107	Handbeschermbeugel
108	Houshouders kunststof
109	Onderarm links

110	Armbehuizing achter links
111	Armbehuizing voor links
112	Arm-aanslag
113	Bout Mx26
114	Bout M10x25
115	Ventieloverbrenging beugel voor
116	Borgplaat ACG
117	Bout M6x25
118	Cilinder borgpin
119	Kantrubber
120	Borgstrip mesgeleiding achter
121	Koper slijtrip achter
122	Vulplaat mesgeleiding achter
123	Vulplaat mesgeleiding voor
124	Koper slijtrip voor
125	Kloofmes
126	Bout M10x55
127	Verbindingsring
128	Ketting houtlift
129	Houtlift haak
130	Houtlift houder
131	Bout M16x90
133	Zelfborgende moer M16
134	Bout M6x16
135	Beschermkap ACG
136	Bout M6x16
137	Ring M6
138	Sierdop rond
139	Hoekijzer
140	Ruststang
141	Arreterebout terugloopinstelling
143	Zelfborgende moer M12
144	Ring M12
145	Terugloopstang
146	Bus voor terugloopstang groot
148	Geleideplaat ketting
149	Verbindingsring ketting

8. Onderdelenlijst en exploded view 16M400

150	Geleidepin cilinder
151	Cilinder
152	Ketting
153	Rubberen bescherming cilinder
154	Elektromotor
155	Spie 8 × 40
156	Koppeling
157	Elastisch koppelingselement
158	Moer M8
159	Veerring M8
160	Koppeling (conische zijde)
161	Inbusbout M10 × 25
162	Gelakte koppelingsbeschermpak
163	Inbusbout M10 × 40
164	Halvemaan spie 3,2 × 5 × 13
165	RVS slangklem 26–28 mm
166	Hogedrukslang 19A-600
167	Hydrauliekslang 350 mm
168	Inbusbout M8 × 50
169	Montageplaat
170	Moer voor retourleiding
171	Stalen verbindingsleiding
172	Hydrauliekslang 1100 mm
173	Inbusbout M10 × 40
174	Omschakelventiel
175	Hydrauliekslang 540 mm
176	Montageplaat voor omschakelventiel
177	Bout M8 × 50
178	Leidingklem (26,9 mm)
179	Inbusbout M6 × 50
180	Borgpen PTO (Ø 6 mm)
181	Borgring voor steunwiel
182	Beschermplaat voor PTO
183	Borgpen
184	Bout M10 × 35
185	Beschermplaat voor schakelaar
186	Eindschakelaar

187	Kruiskopschroef M4 × 35
188	Platte sluitring M4
189	Borgmoer M4
190	T-stukverbinding voor olieleiding
191	Borgbus
192	Stelschroef M6 × 6
193	Steunplaat voor lier
194	Bout M20 × 40
195	Dunne moer M20
196	Lier
197	Bout M12 × 30
198	Bout M10 × 30
199	Retourolieslang voor lier 500 mm



U heeft nu de gehele handleiding doorgenomen, daarmee kent u alle belangrijke zaken omtrent de machine en het werken daarmee. Wij gaan er van uit dat u alle eerder genoemde informatie serieus neemt en de juiste veiligheidsmaatregelen treft. Het uitschakelen, wijzigen, blokkeren, demonteren, manipuleren of toevoegen van onderdelen op veiligheids- en beschermingscomponenten van het apparaat zijn ten strengste verboden. Het kan leiden tot ernstig of levensbedreigend letsel. Het niet naleven van de in deze handleiding genoemde zaken resulteert er in dat de fabrikant in geen geval aansprakelijk kan worden gesteld voor materiële en persoonlijke schade. Elke garantieclaim jegens de fabrikant is niet van toepassing in geval van nalatigheid.

“Veel kloofplezier!”

